PACKAGE MODULAR

Splitão, Splitop Fixo e
Inverter R-410A
Self a ar R-410A

Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.
www.hitachiapb.com.br

HITACHI
Inspire the Next

Package Modular

Linha comercial e industrial de médio porte

Visão Geral

A linha Split Modular foi desenvolvida para oferecer maior versatilidade nos projetos que envolvem sistemas de ar condicionado, principalmente para climatização de grandes áreas como supermercados, lojas e bancos.

Seus módulos trocadores de calor e ventilador são mais leves e funcionais. Com a linha de condensadores Scroll com gás amigável R-410A, ficaram ainda mais econômicos e eficientes.

A linha Split Modular apresenta a disponibilidade de modelos de 5 a 50 TR.

O Splitão Inverter traz alta eficiência e economia em uma linha completa de 7,5 a 50 TR.

A linha Splitop Modular Fixa e Inverter apresenta a disponibilidade entre 20 e 40 TR.

O sistema necessita de rede de dutos para distribuição do ar.

- Alta eficiência e economia de energia em cargas parciais em toda a linha Inverter;
- Linha completa de 5 a 50 TR com gás refrigerante amigável ao meio ambiente R-410A;
- Fabricado no Brasil.

Tecnologia

Gold Coated

Compressor Scroll

Inverter

50 metros real

Gás Amigável R-410A

Novo Splitão Série EIV

Linha Inverter

Com o busca constante da melhoria de seus produtos, a Hitachi Ar Condicionado desenvolveu uma nova série do Splitão Inverter.

A nova série recebeu aperfeiçoamentos que possibilitam uma maior proteção contra oscilações de energia na rede que possam danificar o equipamento.

A aplicação de um novo CLP proporciona diversos benefícios, como por exemplo, o funcionamento das unidades fixas independem do inversor de frequência do compressor da unidade inverter.

Exemplo

Funcionamento das unidades fixas em caso de falha: Splitão de 50 TR

Controle remoto digital com fio

Linha Inverter

O novo controle inverter KCO0081 possibilita o monitoramento de funcionamento do equipamento através do display (sem necessidade de abertura dos painéis do condensador).

Com ele, é possível monitoramento de funções como:

- Pressão de descarga;
- Pressão de sucção;
- Valor de superaquecimento;
- Valor da pressão de descarga;
- Temperatura no Carter do compressor, freqüência de funcionamento do compressor inverter;
- Acionamento das unidades fixas e temperatura na linha de sucção.

Possibilita a análise completa das condições de funcionamento do equipamento

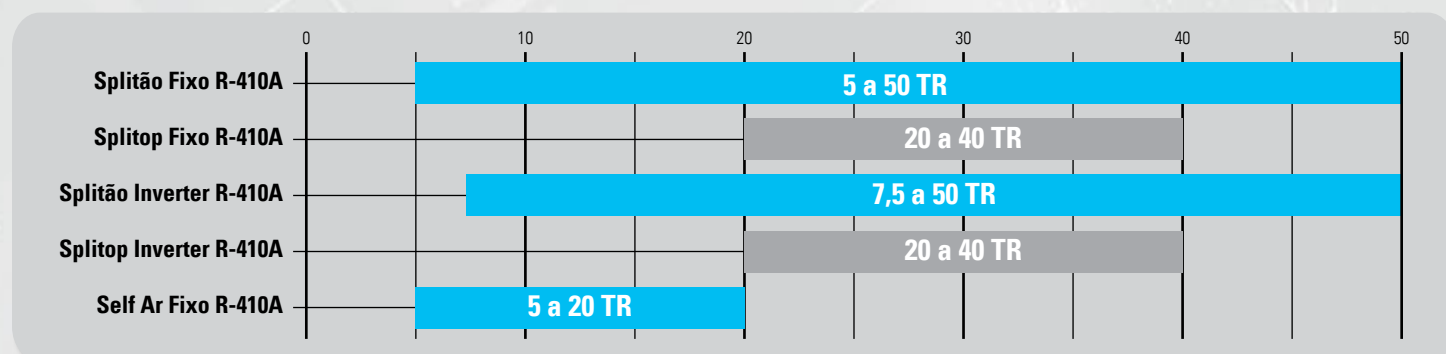
Ajuste de horário liga/desliga

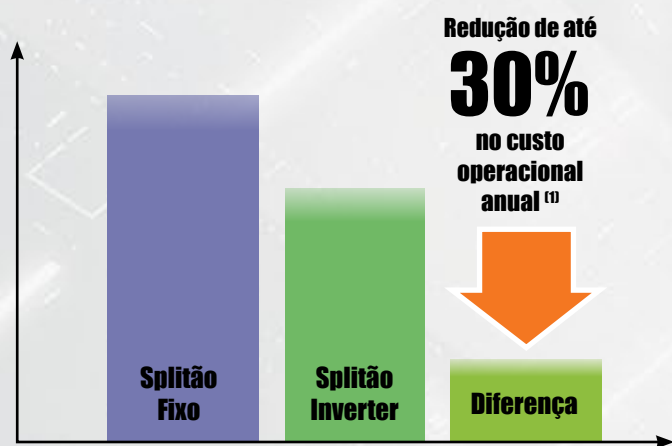
Permite programação horária semanal, com ajuste de liga e desliga e set point.

Programação horária semanal

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
00:00		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
04:00							
08:00							
12:00	OFF	23°C	23°C	23°C	23°C	23°C	OFF
16:00							
18:00							
22:00		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
24:00							

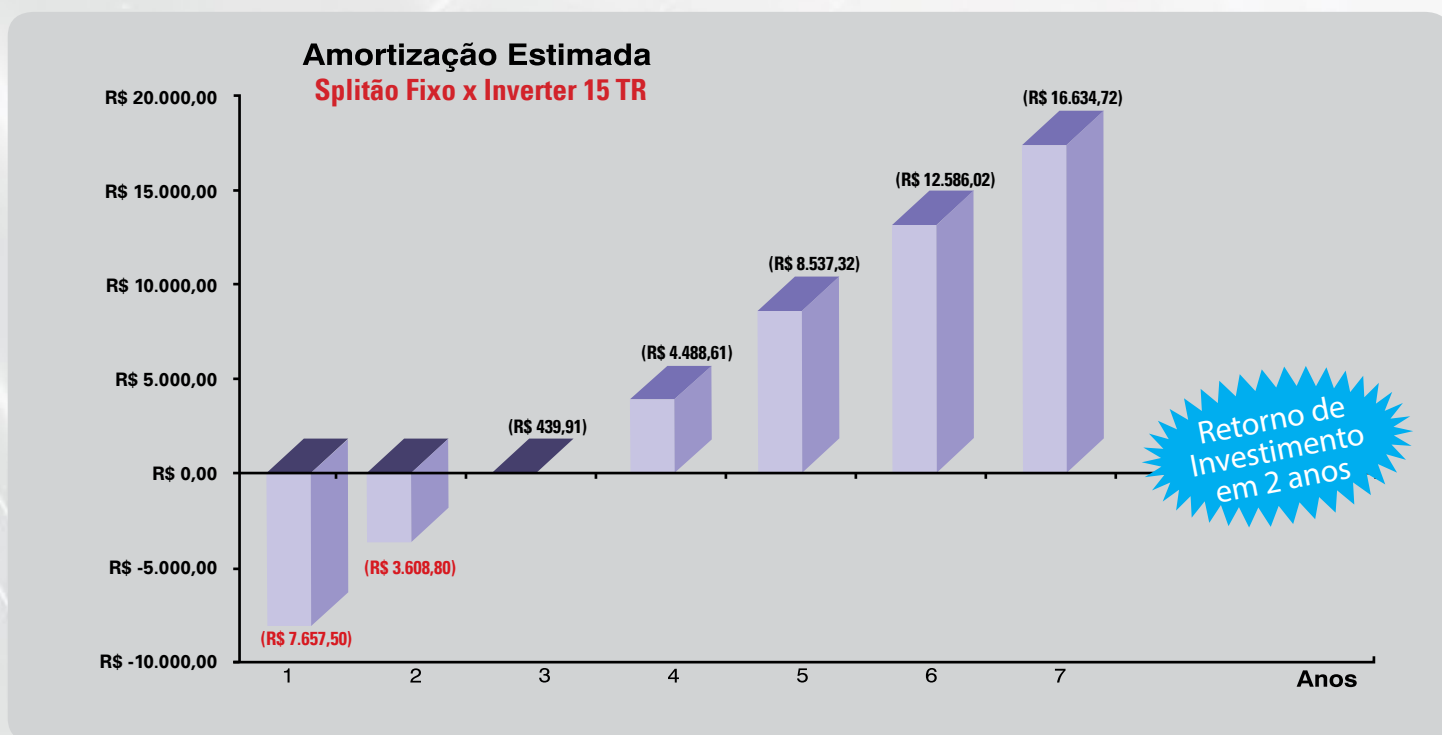
Menor consumo de energia gera um menor custo operacional

Faixas de Capacidades (TR)

Custo Operacional

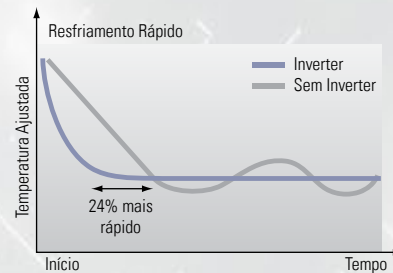
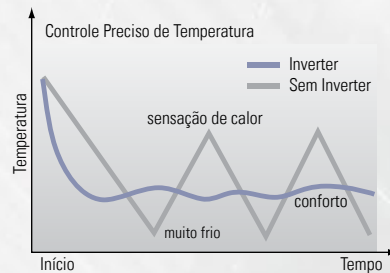
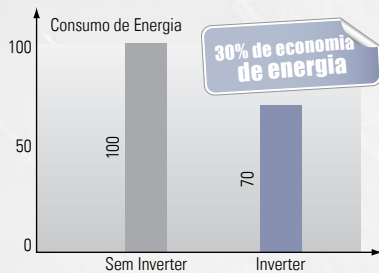
(Manutenção Preventiva + Energia Elétrica)

Respeito ao meio ambiente

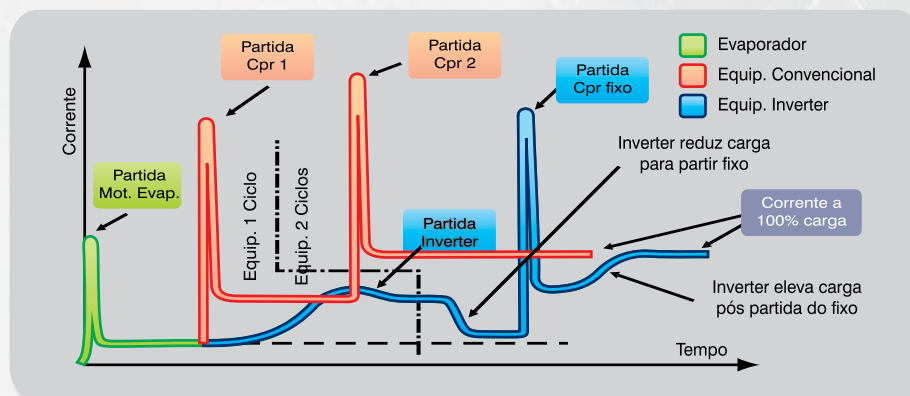
A Hitachi utiliza o gás amigável R-410A em toda linha Package Modular. Com isso, assegura o compromisso com a preservação do meio ambiente bem como o desenvolvimento de práticas sustentáveis e técnicas para a redução no consumo de energia.

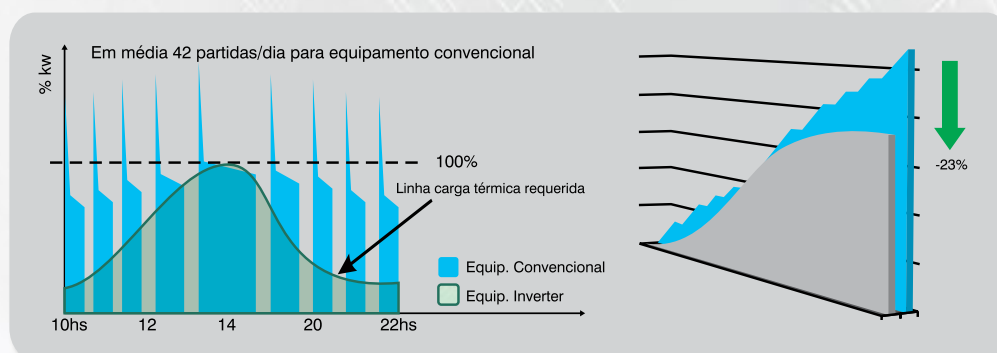
- Total redução no potencial de agressão da camada de ozônio (ODP);
- Redução no potencial de aquecimento global devido à diminuição da carga do refrigerante;
- Menor consumo de energia;
- Aumento no desempenho do sistema.

Pay-Back (Comparação entre modelos fixo e inverter)

Eficiência energética e economia com Inverter

O maior benefício do sistema Inverter é a economia de energia proporcionada. O sistema Inverter da Hitachi Ar Condicionado minimiza a perda de energia durante o funcionamento para assegurar uma alta eficiência energética. O resultado disso é a alta performance de resfriamento com o mínimo de consumo, além de um controle de temperatura mais preciso, garantindo conforto ao ambiente.

Comparado com modelos não Inverter (fixos), os modelos Inverter da Hitachi proporcionam até 30% de economia de energia. Essa economia vem em grande parte nas cargas parciais, onde evita-se o liga-desliga, aumentando ou diminuindo a rotação do compressor para um modo econômico de consumo.

O conversor controla as velocidades do compressor inverter, em função da variação de freqüência de trabalho que vai de 30 até 90 Hz.

Economia de energia em cargas parciais

A unidade condensadora RAP-EIV Inverter possui uma partida suave, reduzindo a corrente de partida quando operando em conjunto com a condensadora fixa. Ela reduz sua carga antes de partir a condensadora fixa e reduz também a corrente de partida.

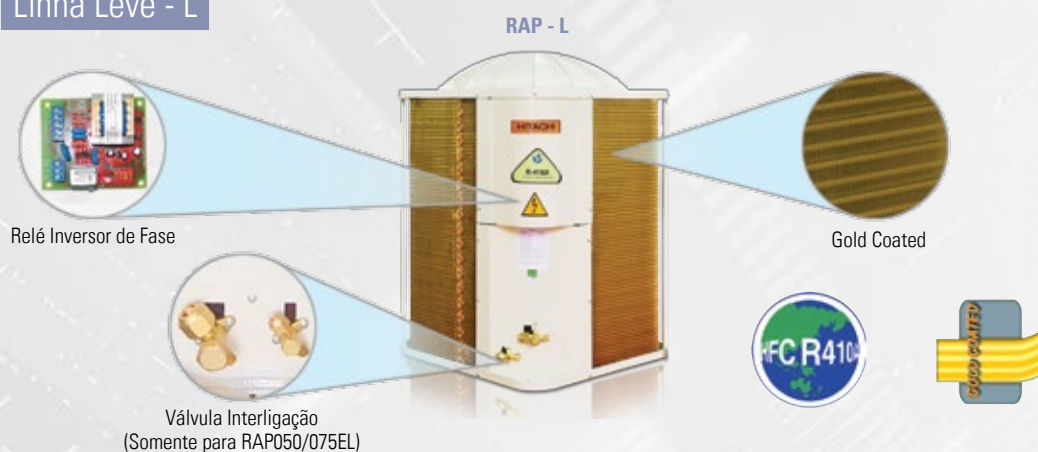
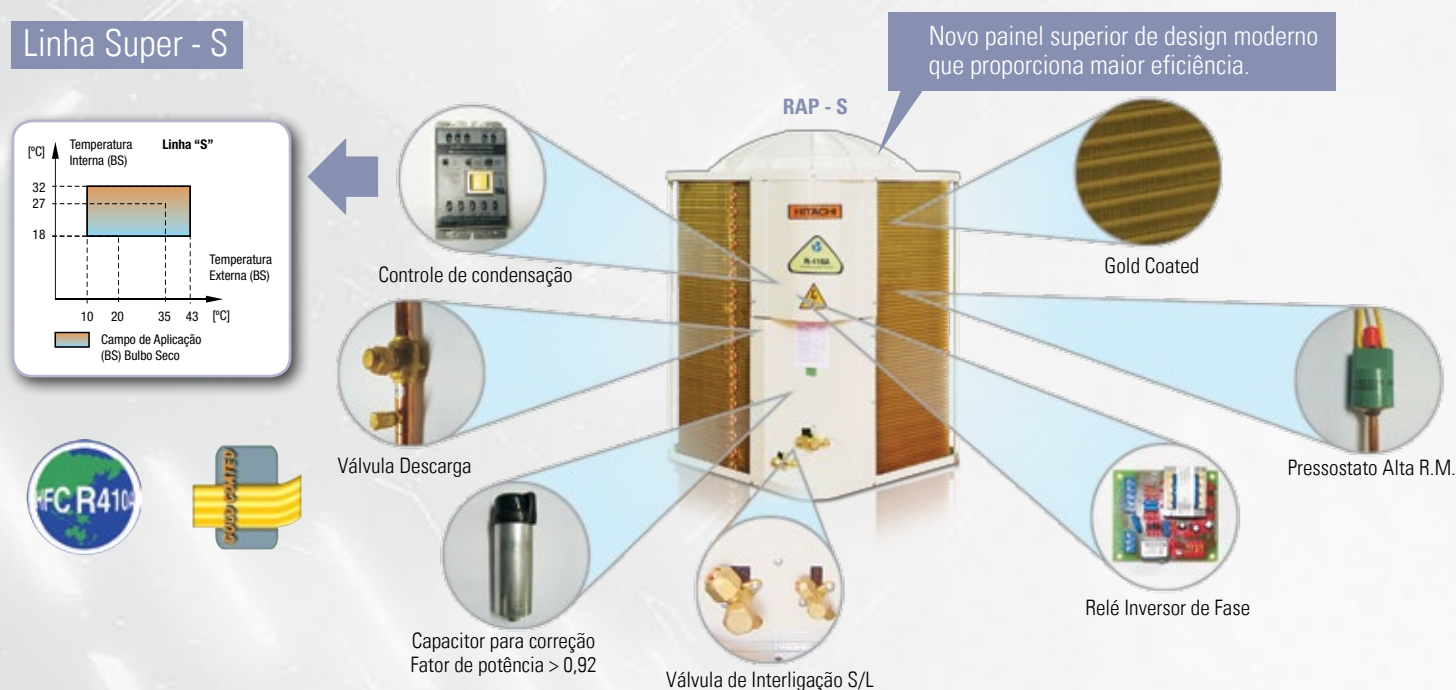
Demanda

Ao lado temos uma representação gráfica do comportamento da curva de eficiência durante um período simulado de 12 horas, em função da carga de demanda acumulativa para os dois sistemas (Fixo x Inverter).

Controle de condensação (Linha Super)

Com o controle de condensação o equipamento trabalha com uma pressão constante na descarga, ou seja, o inversor de frequência reduz ou aumenta a troca de calor no condensador em baixas temperaturas buscando a pressão pré definida. Esse valor é verificado dentro do envelope de operação do compressor como o melhor ponto (eficiência energética e segurança) de operação. No gráfico ao lado é possível notar o comportamento da pressão, onde o inversor fica se ajustando para que a pressão se mantenha o mais próximo possível do valor ajustado.

Linha Leve e Super - Fixo

Diversificando ainda mais sua linha, a Hitachi disponibiliza a linha Leve – L, um equipamento simples e econômico e a linha Super – S, com uma série de opcionais incorporados que melhoram seu rendimento, operação e manutenção.

Linha Leve - L

Linha Super - S

	SPLITÃO / SPLITOP FIXO	
UNIDADE INTERNA	Capacidade (TR)	5 ~ 50 TR
	Motor de Alto Rendimento	D
	Válvula de Expansão Termostática	D
	Visor de Líquido	D
	Filtro Secador	D
	Isolação Aluminizada	D
	PEE Maior (RVT)	ESPECIAL

Obs: Splitop 20 a 40 TR

		Fixo	
		Leve	Super
UNIDADE EXTERNA	Válvula de Sucção / Líquido (*)	N	D
	Válvula de Descarga		D
	Pressostato Rearme Manual Alta		D
	Controle de Condensação		D
	Capacitor p/ Correção Fator de Potência		D
	Gás Amigável	R-410A	
	Gold Coated	D	
	Relé de Inversão Fase	D	
	Microprocessado	KIT	

N - Não Disponível
D - Disponível

Linha Leve RAP...L
Linha Super RAP...S

* Disponível na linha leve para RAP050/075EL
Os outros somente na linha super

Distância entre unidade Interna e Externa

Distância entre unidade interna e externa

50 metros de comprimento linear entre unidades, possibilitando maior diversidade nos projetos de instalação. Desnível máximo de até 25 metros.

Controles

Sistema Fixo

	Modelo do Controle Remoto	Número do Kit	Características do Controle Remoto
Controle remoto digital com fio (Somente para a linha fixo)		KCO0054	• Design moderno, ideal para escritórios ou hotéis; • Tela ampla com iluminação de fundo na cor azul; • Display digital com indicação de temperatura ambiente, set point, modo de operação, modo economia de energia; • Temporizador e indicação OFF com indicação da temperatura ambiente; • Controle preciso da temperatura ambiente; • Termostato montado diretamente em uma parede fixado sobre uma caixa elétrica embutida de passagem; • Modo de instalação e configuração que permite o ajuste de parâmetros de funcionamento; • Unidade de temperatura configurável °C ou ºF; • Temporização com tempo ajustável do relé do compressor para proteção contra ciclagem; • Memória permanente que mantém as configurações do usuário no caso de falta de energia; • Exibição de ícones no display digital indicando o funcionamento do compressor ou do modo economia de energia.

Sistema Inverter

	Modelo do Controle Remoto	Número do Kit	Características do Controle Remoto
Controle remoto digital com fio (Somente para a linha inverter)		KCO0081	Controle Inverter • Funções ventila/resfria, ajuste set-point; • Programação horária semanal; • Display digital em LCD; • Indicação de temperatura ambiente e set-point; • Maior precisão no ajuste de temperatura, ajuste decimal (0,1°C); • Monitoramento de pressões e temperaturas do condensador pelo display do termostato; • Disponível no quadro elétrico pontos para controle de demanda; • Sensor de temperatura incorporado (opção de sensor remoto); • Indicações de alarmes no display; • Opcional no quadro elétrico comunicação com rede MODBUS.

Combinações entre unidades evaporadora e condensadora

Fixo

Unidade Evaporadora / Unidade Condensadora			Linha L/S	Linha S	Linha L/S	Linha S	Linha S	Linha L/S	Linha L/S	Linha L/S
[TR]	MÓDULO VENTILADOR	MÓDULO TROCADOR	RAP050EL/ES	RCC050CS	RAP075EL/ES	RCC075CS	RCC110CS/DS	RAP110DL/DS	RAP120DL/DS	RAP200DL/DS
5	RVT050CP	RTC050CP	1	1						
7,5	RVT075CP	RTC075CP			1	1				
10	RVT100CP	RTC100CP	2	2						
15	RVT150CP	RTC150CP			2	2				
20	RVT200CP RUV200AP	RTC200CP					2	2		
		RTC200CK RUT200AP								1
25	RVT250CP RUV250AP	RTC250CP RUT250AP							2	
30	RVT300CP RUV300AP	RTC300CP RUT300AP							1	+ 1
40	RVT400CP RUV400AP	RTC400CP RUT400AP								2
45	RVT450CP	RTC450CP							2	+ 1
50	RVT500CP	RTC500CP							1	+ 2

Inverter

Unidade Evaporadora / Unidade Condensadora			INVERTER				FIXO	
[TR]	SPLITÃO	SPLITOP	RAP075EIV	RAP120EIV	RAP150EIV	RAP200EIV	RAP120DS	RAP200DS
7,5	RVT075CP RTC075CP		1					
10	RVT100CP			1				
15	RVT150CP RTC150CP				1			
20	RVT200CP RTC200CK	RUV200AP RUT200AP				1		
25	RVT250CP RTC250CP	RUV250AP RUT250AP		1			+ 1	+ -
30	RVT300CP RTC300CP	RUV300AP RUT300AP				1	+ 1	+ -
40	RVT400CP RTC400CP	RUV400AP RUT400AP				1	+ -	+ 1
45	RVT450CP RTC450CP	-				1	+ 2	+ -
50	RVT500CP RTC500CP	-				1	+ 1	+ 1

UNIDADE INTERNA	SPLITÃO/SPLITOP INVERTER	
	Capacidade (TR)	7,5 ~ 50 TR
	Motor de Alto Rendimento	D
	Válvula de Expansão Termostática	D
	Visor de Líquido	D
	Filtro Secador	D
	Isolação Aluminizada	D
	PEE Maior (RVT)	ESPECIAL

UNIDADE EXTERNA	SPLITÃO/SPLITOP INVERTER	
	Válvula de Sucção / Líquido (*)	D
	Válvula de Descarga	D
	Pressostato Rearme Manual Alta	D
	Controle de Condensação	D
	Capacitor p/ Correção Fator de Potência	D
	Gás amigável	R-410A
	Gold Coated	D
	Relê de Inversão Fase	D

Obs: Splitop 20 a 40 TR

D - Disponível

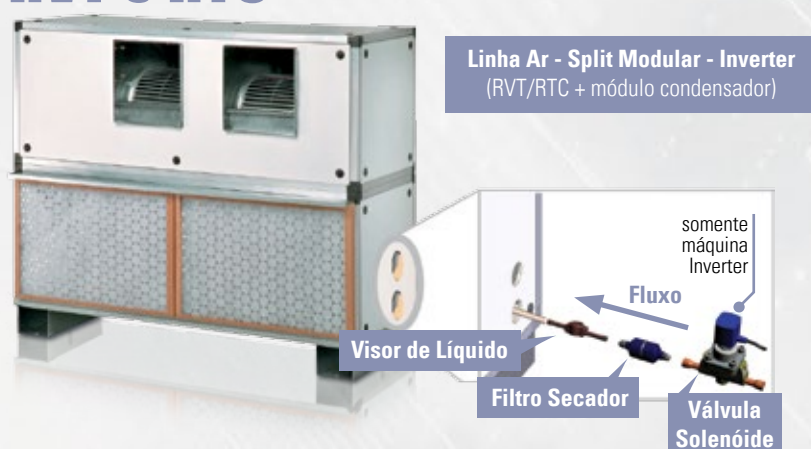
Família Splitão Modular Scroll Fixo e Inverter R-410A

Os equipamentos família Split Modular contam com diversas características relevantes que trazem eficiência energética e respeito ao meio ambiente.

O gabinete modular permite flexibilidade no manuseio e transporte.

Este equipamento está sendo fabricado com filtros classe G4 (Conforme ABNT NBR16401 - Qualidade do Ar Interior), tendo ainda como opcionais outros tipos de filtragem.

Os painéis são de fácil remoção e concebidos em chapa de aço galvanizada com pintura a pó eletrostática, isolado internamente com polietileno expandido, revestido com um filme de alumínio, permitindo fácil limpeza.

RVT e RTC

- Gabinete modular;
- Filtro de ar G4;
- Isolamento polietileno aluminizado.

PERFIL

Perfil em alumínio com cantos em termoplástico

DRENO + SIFÃO

Seguem em separado com o equipamento auxiliando na hora da instalação

Posições de Montagem

Montagem horizontal (Splitão)

Necessário adquirir um kit para este tipo de montagem.

Modelo	Kit
RVT/RTC050	KOT0046
RVT/RTC075	KOT0047
RVT/RTC100	KOT0048
RVT/RTC150	KOT0049
RVT/RTC200	KOT0050

Modelo	Kit
RVT/RTC250	KOT0051
RVT/RTC300	KOT0052
RVT/RTC400	KOT0053
RVT/RTC450	KOT0054
RVT/RTC500	KOT0055

Notas:
1. Para montagem horizontal é necessário kit, vide desenho e tabela
2. Kit horizontal para 5 e 7,5 TR constituem apenas trilhos de apoio
3. Kit horizontal para 10 a 50 TR constituem dos trilhos de apoio, tampa superior traseira para compensação de altura entre RTC e RVT

Montagem dos Módulos

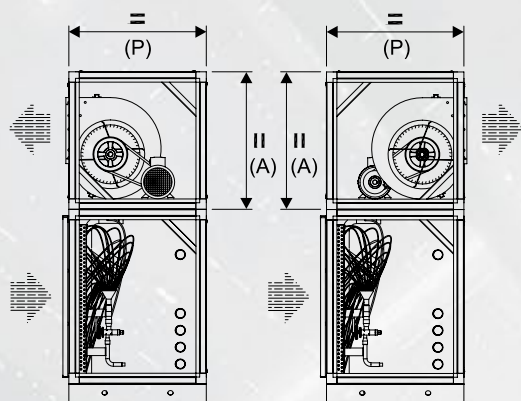
O Módulo Trocador RTC possibilita uma perfeita vedação entre os módulos.

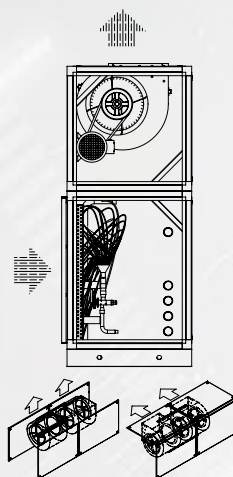
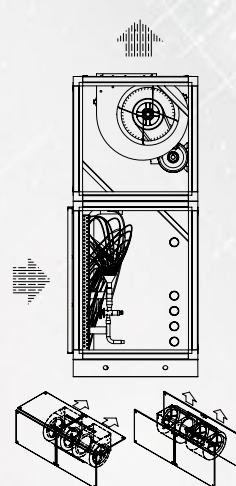
Opções de Montagem

Montagem vertical para 5 até 30 TR (Splitão)

Com o objetivo de oferecer maior versatilidade em configuração de insuflação, a Hitachi oferece o módulo de ventilação para linha RVT conforme abaixo:

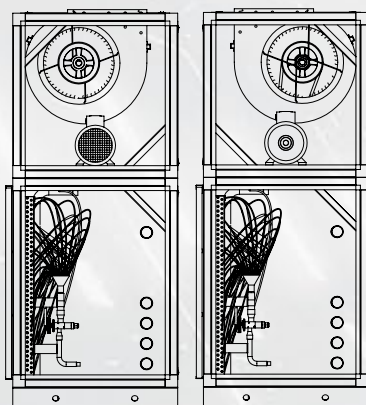
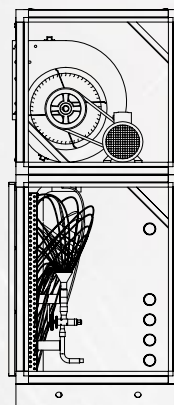
Montagem padrão

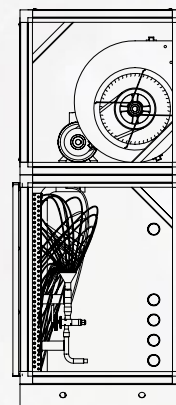
Opcional 1

Opcional 2

Montagem padrão:
Para a linha da família RVT, o módulo ventilação possui altura igual à profundidade (A=P).
Esta configuração oferece maior versatilidade para a instalação, sem a necessidade de alteração do gabinete.

Nota A:
Para mudar a posição de insuflação, faz-se necessário apenas mudar os painéis do módulo, conforme ilustrado.

Nota B:
Para mudar a posição de insuflação, faz-se necessário apenas mudar os painéis do módulo, conforme ilustrado.

Montagem vertical para 40, 45 e 50 TR (Splitão)

Os módulos RVT400/450/500 são fornecidos como padrão com descarga superior (insuflamento).

Montagem padrão

Opcional 1

Opcional 2

Observação:
Caso seja necessário a mudança da insuflação da Unidade RVT para descarga de ar no sentido horizontal, o motor deverá ficar no mesmo local de origem, ou seja, na posição horizontal, sendo que o mesmo pode ser deslocado diretamente na própria base apenas para distanciamento das polias e do ventilador.

Devem ser adquiridas novas correias para esse tipo de insuflação. Verifique os códigos abaixo:

RVT400CXP	Correia B-55	Perfil B	02 pçs por Máquina
RVT450CXP	Correia B-54	Perfil B	02 pçs por Máquina
RVT500CXP	Correia B-54	Perfil B	03 pçs por Máquina

Não utilizar correia dentada

Módulo Condensador (Splitão)

Fixo (Axial Superior)

RAP050EL/ES

RAP075EL/ES

RAP110DL/DS - RAP120DL/DS

RAP200DL/DS

Fixo (Centrífugo)

RCC

Inverter (Axial Superior)

RAP075EIV - RAP120EIV

RAP150EIV - RAP200EIV

Família Split Modular Scroll

Fixo e Inverter

Características Técnicas

(Condensação a ar)

	MODELO	Código	RVT050CP	RVT075CP	RVT100CP	RVT150CP	RVT200CP		RVT250CP	RVT300CP	RVT400CP	RVT450CP	RVT500CP
Módulo Ventilador	Vazão de Ar	m³/h	3.400	5.400	6.800	10.200	13.600		17.000	20.400	27.200	30.600	34.000
	Pressão Estática	mmca	10~20			10~23	10~29		10~20	10~20	10~20	15~25	15~25
	Potência do Motor	cv	0,75	1,5	2	3	3		4	5	10	12,5	15
	Peso	kg	60	70	90	110	120		150	180	250	300	350
Módulo Trocador	MODELO	Código	RTC050CP	RTC075CP	RTC100CP	RTC150CP	RTC200CP	RTC200CK	RTC250CP	RTC300CP	RTC400CP	RTC450CP	RTC500CP
		Ciclo	1	1	2	2	2	1	2	2	2	3	3
	Capacidade Nominal 60 Hz (50 Hz)	kcal/h	15.000 (12.852)	22.000 (18.700)	30.240 (25.704)	44.000 (37.400)	59.000 (50.150)	55.000 (46.750)	72.000 (61.200)	88.800 (75.480)	111.300 (94.605)	130.000 (110.500)	148.200 (125.970)
	Peso	kg	30	40	63	80	100		110	130	190	210	230
Dimensões (RVT + RTC)	Altura	mm	1.120		1.510	1.600	1.710		2.110		2.280		
	Largura	mm	950	1.350		1.500	1.900				2.500	3.150	
	Profundidade	mm	510			600	710				880		

				FIXO								INVERTER			
Módulo Condensador	MODELO		Tipo	Axial Superior (RAP)					Centrífugo (RCC)			Axial Superior (RAP)			
			Ciclo	1								1			
			Código	RAP050EL/ES	RAP075EL/ES	RAP110DL/DS	RAP120DL/DS	RAP200DL/DS	RCC050CS	RCC075CS	RCC110CS	RAP075EIV	RAP120EIV	RAP150EIV	RAP200EIV
	Dimensões	Altura	mm	876	1.116	1.700			1.123	1.165	1.205	1.700			
		Largura	mm	590		1.000		1.200	1.185	1.325	1.625	1.000		1.200	
		Profundidade	mm	590		903			420	542	627	903			
	Vazão de Ar		m³/h	3.760	4.590	17.000		23.000	6.000	8.100	9.900	17.000		23.000	
	Pressão Estática		mmca	-					5	3		-			
	Peso		kg	76	96	200	235	265	136	175	210	200		265	
	Alimentação	Força		220-380-440 V 50/60 Hz											
		Comando		220 V 50/60 Hz								220 V 50/60 Hz			

* Condição Nominal: resfriamento: interna 26,7/19,4°C (BS/BU), externa 35/24°C (BS/BU)

Para 440 V consultar estoque p/ prazo de entrega

(1) RAP050/075/080 (Splitão) - Para 440 V deve ser instalado um transformador externo para tensão de comando 220 V (não acompanha o equipamento).
(2) RAP110/120/200 (Splitão) - Para 440 V já vai instalado internamente um transformador para tensão de comando 220 V (acompanha o equipamento).
(3) RPR (Package) - Para 440 V já vai instalado internamente um transformador para tensão de comando 220 V (acompanha o equipamento).
(4) No restante dos modelos para 440 V deve ser instalado um transformador externo para tensão de comando 220 V (não acompanha o equipamento, consulte equipamento especial).

Família Ar Splitop Fixo e Inverter R-410A

Os equipamentos família Ar Splitop contam com diversas características relevantes que trazem eficiência energética e respeito ao meio ambiente.

O gabinete modular permite flexibilidade no manuseio e transporte.

Este equipamento está sendo fabricado com filtros classe G4 (Conforme ABNT NBR 16401 - Qualidade do Ar Interior).

Os painéis são de fácil remoção e concebidos em chapa de aço galvanizada com pintura a pó eletrostática, isolado internamente com polietileno expandido, revestido com um filme de alumínio, permitindo fácil limpeza.

Linha Ar - Splitop - Inverter
(RUV/RUT + módulo condensador)

- Gabinete modular;
- Filtro de ar G4;
- Isolamento polietileno aluminizado.

Controle Fixo

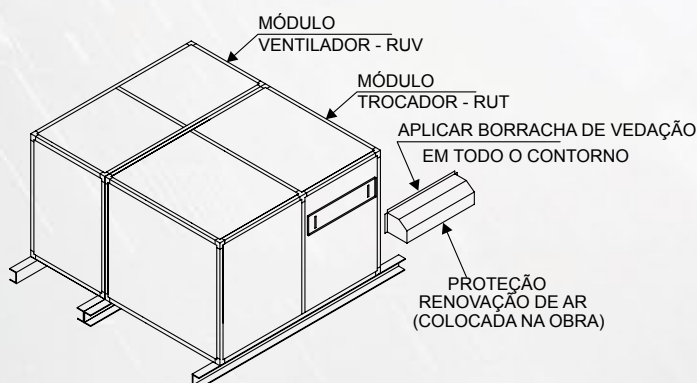
Termostato digital incorporado, com tela de LCD para 1 e 2 estágios de refrigeração.

Design moderno e funcional.

Controle Inverter

Controle preciso de temperatura.

Design moderno e funcional.

Posição Única de Montagem

Módulo Condensador (Splitop)

Fixo (Axial Superior) | Inverter (Axial Superior)

RAP120DL/DS

RAP200DL/DS

RAP200EIV

Família Split Modular Scroll

Fixo e Inverter

Características Técnicas

(Condensação a ar)

	MODELO		Ciclo	1	2	2	2
			Código	RUV200A8P	RUV250A8P	RUV300A8P	RUV400A8P
Módulo Ventilador	Dimensões	Largura	mm	1.900	1.900	1.900	2.500
		Profundidade	mm	840	840	840	940
		Altura	mm	1.100	1.300	1.300	1.300
	Vazão de Ar		m³/h	13.600	17.000	20.400	27.200
	Pressão Estática		mmca	10~29	10~20	10~20	10~20
	Potência do motor		cv	3	4	5	10
	Peso		kg	150	180	250	300
Módulo Trocador	MODELO		Código	RUT200ANP	RUT250ANP	RUT300ANP	RUT400ANP
	Capacidade Nominal 60 Hz (50 Hz)		kcal/h	55.000 (46.750)	72.000 (61.200)	88.800 (75.480)	111.300 (94.605)
	Dimensões	Largura	mm	1.900	1.900	1.900	2.500
		Profundidade	mm	1.000	1.200	1.200	1.300
		Altura	mm	1.100	1.300	1.300	1.300
	Peso		kg	198	223	246	297

				FIXO		INVERTER
Módulo Condensador	MODELO		Tipo	Axial Superior (RAP)		Axial Superior (RAP)
			Ciclo	1		1
			Código	RAP120DL/DS	RAP200DL/DS	RAP200EIV
	Dimensões	Altura	mm	1.700		1.700
		Largura	mm	1.000	1.200	1.200
		Profundidade	mm	903		903
	Vazão de Ar		m³/h	17.000	23.000	23.000
	Pressão Estática		mmca	-		-
	Peso		kg	235	265	265
	Alimentação	Força		220-380-440 V 50/60 Hz		220-380-440 V
		Comando		220 V 50/60 Hz		220 V 50/60 Hz

Para 440V consultar estoque para prazo de entrega
* Condição Nominal: resfriamento: interna 26,7/19,4°C (BS/BU), externa 35/24°C (BS/BU)
(1) RAP110/120/200 (Splitão) - Para 440 V já vai instalado internamente um transformador para tensão de comando 220 V (acompanha o equipamento).

Família Self Ar-Remoto R-410A

A linha completa, que conta com opções Leve e Super, com capacidades que variam de 5 a 20 TR, conta com o gás que não prejudica a camada de ozônio, substituindo o atual R-22. E as unidades remotas RRP/RRC já saem com carga completa de R-410A para até 7 m de comprimento de tubulação.

Além da mudança no gás, que trouxe maior rendimento às condensadoras, os modelos contam com novo design - mais moderno e eficiente e com uma nova grade de proteção dos filtros e termostato controle já incorporado.

Controle Fixo

Termostato digital incorporado, com tela de LCD para 1 e 2 estágios de refrigeração.

Design moderno e funcional.

		Leve	Super
RPR	Válvula Expansão	D	D
	Filtro Secador	D	D
	Visor Líquido	D	D
	Filtro de Ar G4 + Grade	D	D
	Pressostato de Alta com RM (Rearme Manual)	D	D
	Painéis com Isolante Aluminizado	D	D
	*Capacitor	N	D
	Relé do Motor do Ventilador	D	D
	Relé do Compressor	N	D
	Controle Microprocessado	Kit	
	Válvula Interligação Descarga/Líquido	D	D
	Válvula Sucção	N	D
	Válvula Antes e Depois Filtro Secador	N	D
RPR/RRC	Gold Coated	D	
	Controle Condensação	Especial	

N - Não Disponível
D - Disponível

* Nota: Capacitor para correção do fator de potência do compressor.

NOVO RPR

RPR

Nova grade de proteção dos filtros

RVP

Módulo Condensador (Self Ar)

RRP - 5 TR

RRP - 7,5 TR

RRP - 10 TR

RRC - 5, 7,5 e 10 TR

Família Condensador Ar-Remoto

Características Técnicas

(Condensação a ar)

Módulo Ventilador	MODELO			RVP050CP	RVP075CP	RVP110CP	RVP125CP	RVP150CP	RVP200CP
	Capac. Nominal 60 Hz		kcal/h	15.200	22.500	30.500	37.800	45.000	60.000
	Ventilador do evaporador	Vazão de ar	m^3/h	3.400	5.100	6.800	8.500	10.200	13.600
		Pressão Estática	mmca	7~16	9~20	10~20	10~20	10~20	10~20
		Potência do motor	CV	0,75	1,5	2	3		
	Dimensões	Largura	mm	1.245		1.400	1.560		1.856
		Profundidade	mm	500			720		
		Altura	mm	450			460		
	Peso		kg	111	111	117	152		190
Módulo Condensador	MODELO			RPR050CL/CS	RPR075CL/CS	RPR110CL/CS	RPR125CL/CS	RPR150CL/CS	RPR200CL/CS
	Compressor	Tipo		Scroll					
		Quantidade		1	1	2	2	2	2
	Dimensões	Largura	mm	1.245		1.400	1.560		1.856
		Profundidade	mm	500			720		
		Altura	mm	1.440			1.440		
		Altura RVP+RPR	mm	1.890			1.900		
	Peso		kg	135	149	180	272		322
	Elétrica	Alimentação		220 / 380 V 60 Hz					
		Comando		220 V / 60 Hz					

Alimentação 440 V necessário consultar prazo

Unidade Condensadora	MODELO			RRP050DS	RRP075DS	RRP110DS	RRC050DS	RRC075DS	RRC110DS
	Tipo			Axial			Centrífugo		
	Ventilador	Vazão Ar	m^3/h	3.760	4.590	9.900	5.400	7.440	9.900
		Pressão Estática	mca	0			5	3	3
	Dimensões	Largura	mm	590		890	1.020	1.150	1.450
		Profundidade	mm	590		890	540	540	625
		Altura	mm	876	1.116	930	735	735	835
	Peso		kg	35	56	85	75	90	100
	Elétrica	Alimentação		220 V Mono 60 Hz		220 / 380 V Trifásico 60 Hz			
		Comando		220 V / 60 Hz					

Alimentação 440 V necessário consultar prazo

Condição Nominal: resfriamento: interna 26,7°C/19,4°C (BS/BU), externa 35°C/24°C (BS/BU)